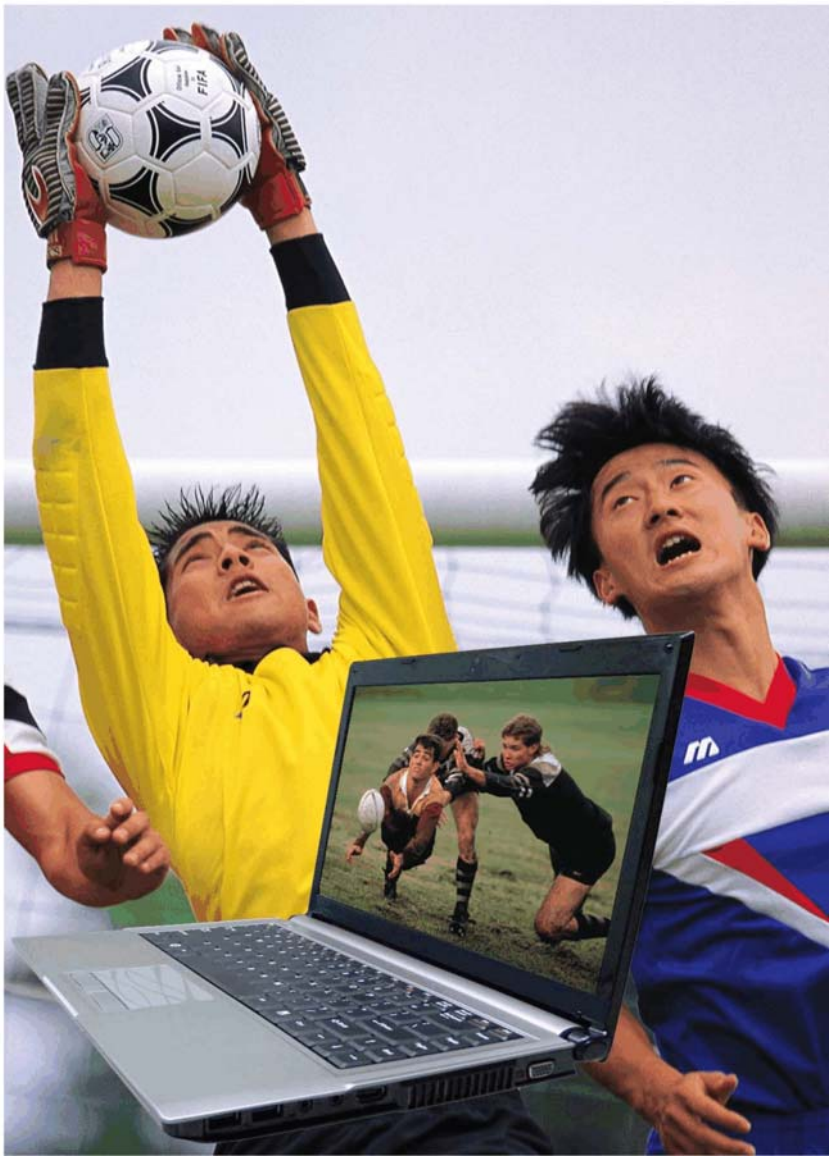
Guia Del Usuario



Prefacio

©Derecho de Autor 2010

Todos los Derechos Reservados.

La información en este documento es sujeto a cambio sin aviso previo para poder mejorar la fiabilidad, el diseño y la función, no representa un compromiso de la parte del fabricante.

En ningun momento el fabricante será responsable por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes resultantes del uso o la incapacidad para usar el producto o el documento, cuando ya con el aviso de la posibilidad de tales daños.

Este documento contiene la información propietaria protegida por el derecho de autor. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida por los medios mecánicos, electrónicos u otros en cualquier forma sin el permiso escrito previo del fabricante.

Limitación de Responsabilidad

Se han esforzado razonablemente para asegurar de la exactitud de este manual, el fabricante y el distribuidor no asumen la responsabilidad de los errores u omisiones en este manual, o del uso de la información contenida.

Índice

Cómo empezar ---------- 2
Precauciones de Seguridad 2
Cosas que debe recordar antes de trabajar con su ordenador.....5
Introducción ---------- 8
Preparar su Ordenador 8
Abrir el Panel LCD.....8
Vista izquierda.....11
Vista derecha 12
Vista inferior.....13
Empezar ---------- 15
Conectar a una Fuente de Alimentación 15
Encender Su Ordenador Portátil 16
Operar con Pila 16
Usar el Ordenador Portátil ---------- 19
Ajustar la Pantalla LCD.....19
Un Viaje del Teclado del Ordenador 20
La TouchPad.....20
Conectar Un Dispositivo de Rastreo Externo 21
Modos de Ahorro de Energía.....21
Utilización de Windows 24
Panel de control 27
Conexión a la Internet ---------- 29
Uso del módem para la conexión a Internet (opcional) 29
Uso de Red de Trabajo LAN sin Cable para la conexión a la Internet .31
Activación de Configuración BIOS ---------- 33
Introducción.....33
Navegación a través de la Configuración BIOS 33
Acceso al Programa de Configuración BIOS 33
La Barra de Inscripción 34
Ayuda General.....34
Utilidades VGA ---------- 40
Adjust Resolution 41
Calibrate Color 42
Adjust Display Setting.....42
Connect to a Projector 43
Adjust Clear Type Text 43
Eliminar Problemas ---------- 45
Problemas de Audio.....46
Problemas del Disco Duro.....47
Problemas de Muestra 48

Problemas de Teclado y Ratón 49
Problema de Pila CMOS.....49
Problemas de Memoria 50
Problemas de Tarjeta PC 50
Problemas de Rendimiento 51
Problemas de USB2.0.....52
Especificación ---------- 54

Avisos

Notice:

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cables and a non-shielded AC power cord must be used in order to comply with emission limits.
This equipment is to be used with power supply:
65W
There is no internal power supply.

Canadian DOC Notice For Class B Computing Devices

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.
Cet appareil numerique de la classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le matèriel brouilleur du Canada.

Capitulo

1

Cómo empezar

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Esta sección está diseñada para ayudarle en identificar las condiciones potencialmente inseguras cuando trabaja con este producto. Las características de seguridad requeridas están instaladas en el ordenador para protegerle. Sin embargo, debe usr el buen juicio para identificar los peligros de seguridad:

1. Favor lea estas instrucciones de seguridad con atención.
2. Favor guarde este Manual del Usuario para las referencias en el futuro.
3. Favor desconecte este equipo del receptáculo AC antes de limpiarlo. No use líquido o detergente en aerosol. Use la hoja o trapo humedecido para limpiar.
4. Para el equipo con enchufe, el receptáculo deberá instalarse cerca del equipo y ser de fácil acceso.
5. Favor aleje este equipo de la humedad.
6. Ponga este equipo en una superficie plana al instalarlo. Una caída puede causar daños.
7. Asegúrese de usar el voltaje correcto para la fuente de alimentación al conectarlo en el receptáculo.
8. Ponga el cable en una manera que nadie lo pise. No ponga nada encima del cable.
9. Se debe obedecer a todas las precauciones y advertencias en el equipo.
10. Si el equipo no está en uso por mucho tiempo, desconectelo del receptáculo para evitar daños del sobrevoltaje transitorio.
11. Nunca derrame líquido en la apertura, puede causar incendio o electrocución.
12. Nunca abra el equipo. Por la razón de seguridad, el equipo debe ser abierto por un técnico de servicio calificado.
13. Si se presentan las sigtes. situaciones, lleve el equipo al técnico de servicio:

a. El cable o enchufe de alimentación está dañado.
b. Penetró líquido en el equipo.
c. Se ha expuesto el equipo a la humedad.
d. El equipo no funciona bien o no lo puede operar según el manual.
e. Se ha caido el equipo y dañado.
f. Cuando el equipo tiene signos de malfuncionamiento obvio.

14. No deje este equipo en un ambiente sin climatización, la temperatura de almacenaje que supera 60°C (140°f) puede dañarlo.

15. Se puede operar este equipo en la máxima temperatura ambiental de 35°C.

16. El nivel de presión de sonido en la posición de los operadores según IEC 704-1: 1982 es igual o menos de 70 dB(A).

17. Requisitos del Cable de Alimentación
El cable de alimentación usado con el adaptador AC debe satisfacer a los requisitos del país donde lo usa, sea 100-240 Vac. La sigte. información explica los requisistos para la selección del cable.

- El cable debe ser aprobado para el país donde lo usa.
- El enganche de equipo debe tener una configuración para unirse con la entrada de equipo CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303.

A. Para EE.UU. y Canadá:

- El cable debe estar en la lista UL y Certificado por CSA.
- Las especificaciones mínimas para el cable flexible son No. 18 AWG, (2) Tipo SPT-2, y (3) conductor 2.

B. Para Japón:

- Todos los componentes del cable deben llevar una marca de registro según la Ley Dentori de Japón.
- Las especificaciones mínimas para el cable flexible son conductores de .75m ㎡, (2) Type VCTR or VCTFK, y (3) conductor 2 .

- El cable debe tener como mínimo la capacidad de corriente clasificada de 7A
- El enchufe anexado debe ser de tipo de tierra con dos polos, con una configuración de la Norma Industrial Japonesa (Japanese Industrial Standard) C8303 (15A, 125 VAC)

C. Para Otros Países:

- Los ajustes del cable deben llevar la marca de certificación de la agencia responsable para la evaluación en un país específico.
- El cable flexible debe ser de un tipo HAR (harmonizado) H03VVH2-F.
- El cable debe tener una capacidad de corriente de un mínimo 2.5 Amperes y voltaje de 125 o 250 Vac.

PRECAUCIÓN: Modelo C42IIX (x=0~9) está diseñado para usar con el sigte. modelo de adaptador AC solamente
Li-Shin type: 0335C2065(20V)
Delta Electronic, Inc. type: ADP-65HB AD(20V)
Liteon type: PA-1650-65(19V)
Delta Electronic, Inc. type: ADP-65JH AB(19V)
Delta Electronic, Inc. type: ADP-65JH BB(19V, 3 Pin)

18. Al usar su teléfono, se debe obedecer siempre las precauciones de seguridad básicas para reducir el riesgo de incendio, electrocución y daños a las personas. Estas precauciones incluyen:

- No use este producto cerca del agua, por ejemplo: cerca de la bañera, lavatorio, pileta en la cocina o lavandería, en un sótano húmedo o cerca de la piscina.
- Evite usar un teléfono (que no sea de tipo inalámbrico) durante una tormenta eléctrica. Puede ser un riesgo remoto de electrocución de relámpagos.
- No use el teléfono para reportar la pérdida de gas cerca de la pérdida misma.
- Use solamente el cable de alimentación y pilas indicadas en este manual. No eche las pilas en el fuego. Pueden explotar. Verifique los códigos locales por las instrucciones especial.

19. No use el adaptador AC cerca de agua u otros líquidos. Nunca derrame líquido en él.

PRECAUCIÓN... Esta parte es caliente. Tenga cuidado.

COSAS QUE DEBE RECORDAR ANTES DE TRABAJAR CON SU ORDENADOR

Déje que su ordenador se aclimate solo

Su Notebook puede aguantar temperaturas extremas pero no le gusta cambios rápidos de temperatura, como llevarlo del frío afuera a una oficina caliente. Los cambios rápidos de temperatura pueden formar gotas de agua que condensan el interior de la caja, amenazando con dañar las partes electrónicas internas.

Después de recibir su Notebook cuando hace calor afuera, no lo encienda de inmediato, déje que el ordenador se ajuste a la temperatura ambiental gradualmente por un mínimo de tres a cuatro horas.

Si su sistema llega en el frío, no encienda el ordenador o monitor hasta que se hayan aclimatado a la temperatura ambiental.

Calor, Frío, Humedad, y Deslumbramiento

Encuentre un lugar adecuado para su ordenador, que no sea muy caluroso, muy frío, muy oscuro ni muy brilloso. El deslumbramiento puede dificultar la lectura de la pantalla.

- Si el ordenador se sobrecalienta, se destruyen sus componentes, por eso, permita mucho flujo de aire para circular en el entorno de la caja.
- Nunca bloquee la apertura de ventilación.
- Nunca ponga su ordenador directamente bajo la luz del sol.

Lugar adecuado para trabjar

Su ordenador funcionará bien siempre cuando Ud. está cómodo. Pero los extremos de temperatura y humedad pueden ser desafiantes para las partes del sistema.

Hay cosas que Ud. puede tolerar pero su ordenador no – como la estática, polvo, agua, vapor y aceite. En el caso que Ud. decida usar el ordenador al aire libre, trate de elegir un lugar limpio, cómodo para el ordenador.

Dispóngase de una pila de litio-ion extra cuando viaja con el ordenador.

Si está corriendo el sistema a pila por la primera vez, quite la pila del paquete, instalela en el sistema y recarguela por completo para servirle mejor.

Capitulo

2

PREPARAR SU ORDENADOR

1. *Instale la pila*
2. *Conecte el adaptador AC*
3. *Abra el panel de muestra*
4. *Encienda su ordenador Conocer Su Ordenador*

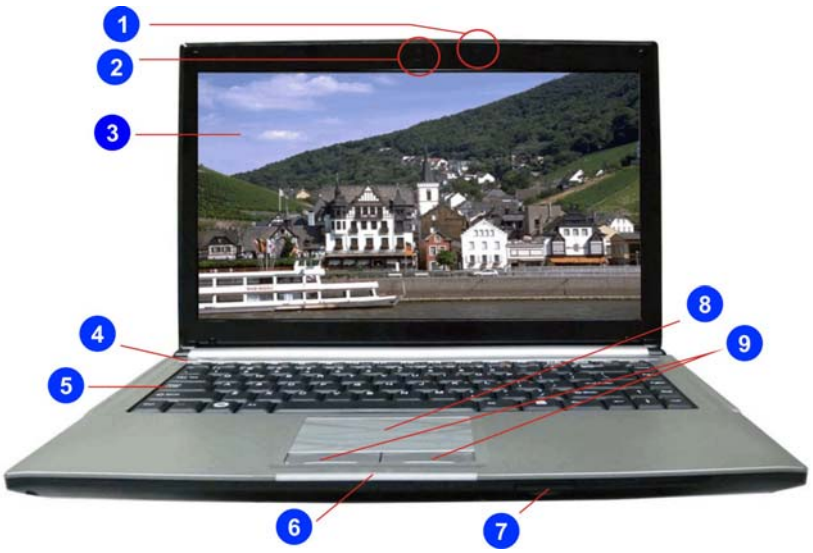
ABRIR EL PANEL LCD

ADVERTENCIA.... Para evitar daños al panel:

1. Trate de no cerrar la pantalla con fuerza.

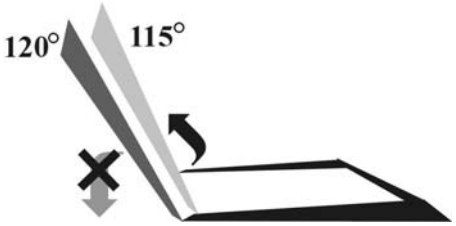
2. Trate de no poner objetos encima cuando está cerrado o

abierto.
3. Asegúre de apagar el sistema o dejarlo en el modo suspender antes de cerrar el panel.



NOTA.... **La imagen es sólo de referencia.**

1. ***Micrófono***
2. ***Botón para la cámara (opcional)***
3. ***Pantalla LCD***



4. ***Botón encender / suspender***
5. ***Teclado***

NOTA.... **El teclado difiere según el zona geográfica**

6. ***LED indicador de estado***

Indicadores de estado de encendido y de sistema

Símbolo gráfico del LED	Indicación
	La luz azul indica que el sistema está encendido. La luz azul destellante indica que la computadora portátil está en modo suspendido.
	La luz azul indica que la conexión WLAN está activa.
	Estado de la batería Cargando – Azul Carga completa – Azul Energía baja - Rojo
	La luz azul indica que se está teniendo acceso al disco duro y/o la unidad óptica.

❼ ***Lector de tarjetas 4 en 1 (tarjetas de memoria SD/MMC/MS/MS Pro Memory***

❽ ***Panel táctil***

❾ ***Botones del panel táctil***

VISTA IZQUIERDA

1. *Puerto de bloqueo Kensington*
2. *Entrada CC*
3. *Puerto para módem (opcional)*

NOTA.... Siempre desconecte todas las líneas telefónicas del receptáculo de pared antes de reparar o desmontar este equipo. Para reducir el riesgo de incendio, use solamente el No. 26 AWG o el cable de línea de telecomunicación más grande.

4. *Puerto Ethernet / LAN*

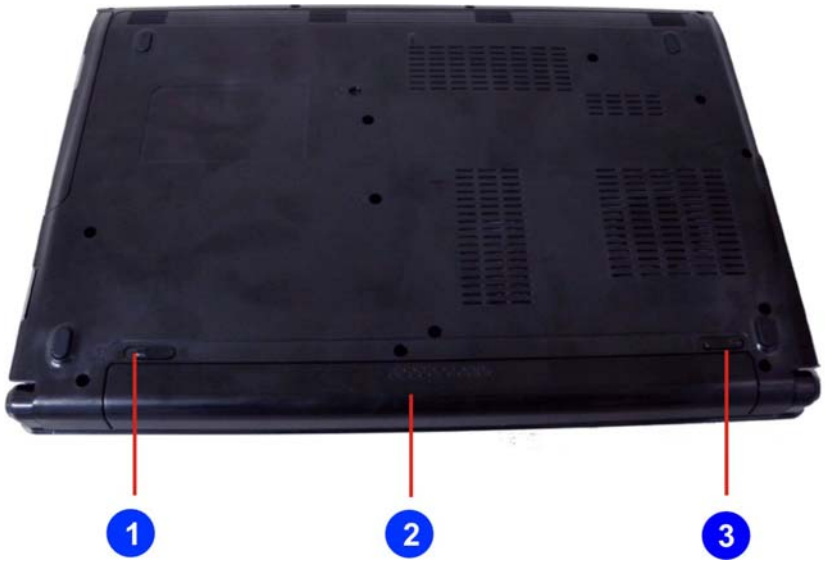
NOTA.... Al usar un LAN, use el Cable Recubierto EMI para minimizar la interferencia al transmitir.

5. *Puerto USB 2.0*
6. *Unidad óptica*

VISTA DERECHA

1. *Puerto USB 2.0*
2. *Puerto USB 2.0 mejorado*
3. *Toma para auriculares estéreo*
4. *Toma de entrada de línea para micrófono/audio*
5. *Puerto HDMI*
6. *Puerto CRT*

VISTA INFERIOR



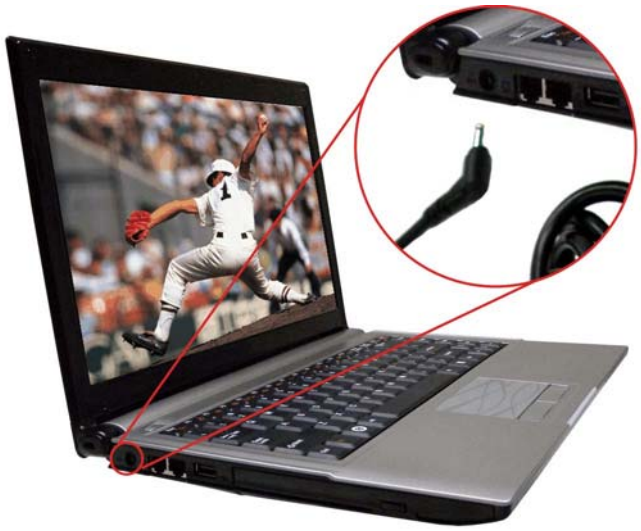
1. *Cierre de batería*
2. *Compartimiento para la batería*
3. *Cerradura de la batería*

Capitulo 3

CONECTAR A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Conectar al Adaptador AC

Un adaptador AC universal está para alimentar a su ordenador y también cargar la pila. El voltaje de entrada de éste puede abarcar de 100 a 240 voltios, cubriendo los voltajes estándares en casi todos los países. El cable para el adaptador AC requiere un receptáculo de tierra de AC de tres hoyos. Para conectar el ordenador a una fuente externa:



ADVERTENCIA.... No use los cables de extensión inferior que dañaría al ordenador. El ordenador viene con su propio adaptador AC. No use uno diferente para alimentar el ordenador y otros dispositivos eléctricos.

ADVERTENCIA.... Peligro de explosión con la pila incorrectamente reemplazada. Reemplace

solamente con el mismo tipo o equivalente recomendado por el fabricante. Descarta las pilas usadas según las instrucciones del fabricante o las leyes locales.

Siempre cuando posible, tenga el adaptador AC enchufado en el ordenador y un receptáculo eléctrico para recargar la pila.

WARNUNG.... Explisionsgefahr bei unsachgernazen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ahnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien navh Angaben des Herstellers.

ENCENDER SU ORDENADOR PORTÁTIL

Encienda su ordenador con oprimir el interruptor. Sostengalo por un par de segundos. Corre el Auto Test del Encendido (Power-On Self Test (POST)) automáticamente. Después de completar el POST, el ordenador lee el sistema operativo de la unidad rígida en la memoria del ordenador (comúnmente referido como "booting" de un ordenador). Si su SO (Sistema Operativo como Windows 7) está instalado, debe iniciarse automáticamente.

Para apagar el ordenador, guarde su trabajo y cierra todas las aplicaciones abiertas, haga clic en **Inicio**, y **Apagar** y seleccione **Apagar el ordenador** y en "**Sí**" u oprima el interruptor por 4-6 segundos.

OPERAR CON PILA

Su ordenador viene con una pila recargable que le deja operar el ordenador sin fuente de alimentación externa. Cuando la pila está bien cargada, puede operarlo por aprox. 1 hora y 10 minutos bajo las sigtes. condiciones:

- La pila inicialmente tiene carga llena.
- Sin dispositivos periféricos.
- Las unidades de disco/CD-ROM corren no más de 10% del tiempo.

NOTA.... Use solamente las pilas aprobadas por el vendedor autorizado. Las pilas NO son iguales y así no se las deben tratar igual. Uso de la pila equivocada puede causar daños serios a su ordenador y Ud. mismo por las emisiones tóxicas.

Insertar y Quitar la Pila

La pila debe estar ya instalada en su ordenador cuando lo desempaqueta. Si no, síga estas direcciones:

Para quitar la pila:

Cargar la Pila

La pila instalada se carga automáticamente siempre cuando el ordenador está conectado al adaptador AC y una fuente de alimentación externa.

Es una buena idea descargar la pila por completo ocasionalmente para preservar su rendimiento de operación.

Capitulo 4

AJUSTAR LA PANTALLA LCD

La pantalla LCD se puede ajustar con las sigtes. combinaciones de teclas.

Acción	Control de sistema
Fn + F4	Cambia el modo de pantalla: LCD solamente, CRT/HDMI solamente, y LCD y CRT/HDMI simultáneamente
Fn + F7	Reduce el nivel de brillo
Fn + F8	Aumenta el nivel de brillo

El Cuidado de LCD

Las pantallas de LCD son dispositivos delicados que necesitan manejo cuidadoso. Preste mucha atención a las sigtes. precauciones:

- Cuando no está usando el ordenador, tenga la pantalla LCD cerrada para protegerla de polvos.
- Si necesita limpiarla, use un papel suave para fregar suavemente la superficie de LCD.
- No ponga sus dedos u objetos agudos directamente en la superficie y nunca rocie limpiador directamente en la pantalla.
- No presione, o almacene objectos en la tapa cuando está cerrada. Puede romper la LCD.

Monitor CRT Externo

Puede conectar un monitor externo a través del conector CRT de 15-pin CRT. Se disponen tres configuraciones:

- LCD solamente
- CRT/HDMI solamente
- LCD y CRT/HDMI simultáneamente

UN VIAJE DEL TECLADO DEL ORDENADOR

Teclas de Función (Teclas Rápidas)

Acción	Control de sistema
Fn + Esc	Habilita/deshabilita la Bluetooth
Fn + F1	Ingresa en el modo suspendido
Fn + F2	Ingresa en el modo silencioso
Fn + F3	Silencio/Sonido/pitido del PC a salida
Fn + F4	Cambia el modo de pantalla: LCD solamente, CRT/HDMI solamente, y LCD y CRT/HDMI simultáneamente
Fn + F5	Reduce el volumen del altavoz
Fn + F6	Aumenta el volumen del altavoz
Fn + F7	Reduce Aumenta el nivel de brillo
Fn + F8	Aumenta el nivel de brillo
Fn + F9	Habilita/deshabilita el panel táctil
Fn + F10	Habilita/deshabilita WLAN
Fn + F11	Habilita/deshabilita la cámara CCD
Fn + F12	Habilita/deshabilita la 3G

LA TOUCHPAD

La touchpad es un panel electrónico rectangular ubicado debajo del teclado. Puede usar el panel estática-sensible de la touchpad y tocarla para mover el cursor. Puede usar los botones debajo de la touchpad como los de un ratón.

Precauciones de la TouchPad

La TouchPad es un dispositivo sensible a presión. Observe las sigtes. precauciones.

- Asegúrese de que la TouchPad no tenga contacto con suciedad, líquidos o aceites.
- No toque la TouchPad cuando sus dedos están sucios.
- No ponga objetos pesados en la TouchPad o los botones de ésta.

Puede usar la TouchPad con Microsoft Windows y también las aplicaciones que no son de Windows.

CONECTAR UN DISPOSITIVO DE RASTREO EXTERNO

El sistema sólo le habilita usar un dispositivo de rastreo sea uno interno o externo.

Almacenaje y Recuperación de Datos

Son las dos tareas más fundamentales que realizará al trabajar con su ordenador. El ordenador está equipado con una unidad rígida (HDD). La HDD es removible para permitir ascenciones.

MODOS DE AHORRO DE ENERGÍA

Esta sección contiene información sobre el sistema de alimentación del ordenador, incluye el Adaptador AC, el sistema de pila, recargar la pila y consejos para conservar la energía de pila.

El sistema de alimentación se consiste de dos partes, El Adaptador AC y el sistema de pila. El Adaptador AC convierte la alimentación AC de un receptáculo de pared en la alimentación DC requerida por el ordenador.

El Sistema de Alimentación de Pila

Antes de usar el ordenador a pila la 1ra vez, verifique el ícono de estado de pila en la Barra de Herramientas de Windows para asegurarse de que la pila esté bien cargada.

Vea el Estado de Pila más tarde en esta sección para una descripción y explicación del ícono de Pila Windows. Cargar la pila tarda 2.5 horas cuando el sistema está apagado. Si es posible, siempre cargue la pila por completo.

NOTA.... Si usa la pila con una frecuencia que excede más de 20 veces con descargar/cargar por completo en un solo mes, le recomendamos realizar el proceso "Calibración de Pila" cada 3 meses para manatener la vida de la pila.
Refiera al tópico sobre "Calibración de Pila" que describe cómo calibrar la pila de su sistema, más adelante en este capítulo.
Si descubre la vida de pila se acorta, realice el proceso "Calibración de Pila" inmediatamente.

Quitar la Pila

Para quitar la pila de su compartimiento, refiera al Capítulo 3, ***Insertar y Quitar la Pila***.

Preparar la Pila para Usar (Calibración de Pila)

Antes de usar la pila por la 1ra vez, la pila debe ser calibrado para poder obtener informe del estado de la pila restante exácto.
Para calibrar la pila, síga las sigtes. instrucciones:

- Inserte la pila en el compartimiento y encienda el ordenador. Si la pila está agotada, vaya al próximo paso. O sino, deje que gaste la pila hasta oir pitos de advertencia. El sistema entrará al modo Suspensión automáticamente.
- Apague el ordenador. Conecte el adaptador AC y deje que se recargue la pila por completo. Cuando se apaga el indicador de carga, la pila está bien cargada.
- Encienda el ordenador, deje que la pila corra hasta llegar al estado bajo-bajo y oir los pitos de advertencia. El sistema entrará al modo Suspensión automáticamente. Ahora puede conectar el adaptador AC.
- La pila ya está calibrada debidamente.

En general, usar la pila hasta aparecer el indicador de advertencia de pila y recargue la pila por completo cada vez (ciclo descarga/carga completa) asegurará el informe exácto del estado de pila.

Función de carga automática de la batería

Para cargar la batería, cuando ésta se encuentra en la computadora portátil, enchufe el adaptador de CA en la computadora y en un tomacorriente. El tiempo de carga es de aproximadamente 3-4 horas

cuando la computadora portátil está apagada y de aproximadamente 6-7 horas cuando está encendida. Cuando la batería está completamente cargada, el indicador de carga de la batería se apaga.

NOTA.... Si el sistema funciona con carga alta o con temperatura ambiente alta, la batería puede no cargarse completamente. Es necesario seguir cargándola con el adaptador de CA enchufado hasta que el LED indicador de carga se apague.

Estado de Pila

Windows 7 tiene un applet en el Panel de Control que mostrará un ícono en la barra de tareas Windows que indica cuando el ordenador está corriendo a pila o está conectado al adpatador AC.
Este applet también muestra un medidor que indica cuánta carga se queda en la pila.

Advertencia de Pila Baja

Cuando la pila alcanza el estado "Pila Baja" aprox. 7 ~ 10 minutos de la vida de pila restante. Oirá un pito cada 5 segundos alertandole del estado "Pila Baja".

Cuando la pila alcanza al estado "Pila Baja Baja", el pito acelerará. Su pila ahora tiene 1 ~ 2 minutos de vida. Debe guardar sus datos y conectar al AC inmediatamente, o perderá los datos.

Sonido	**Significado**
Pito contínuo en cada 1.5 segundos	Baterías Baja**:** Indica que hay 7 a 10 minutos de carga.
Pito acelera	Baterías Baja Baja**:** Indica que hay 1 a 2 minutos de carga. Guarde su trabajo y apague el ordenador o conecte el adaptador AC.

Cuando hay un solo minuto de carga, el ordenador suspenderá a la HDD y se apagará. Debe conectar al AC y resumir para guardar su trabajo.

ADVERTENCIA.... Peligro de explosión si se reemplaza una pila incorrecta. Reemplace solamente el mismo tipo o equivalente recomendado por el fabricante. Desheche las pilas usadas según las instrucciones del fabricante. Nunca quite la pila cuando está encendido

como puede resultar en la pérdida de datos cuando el sistema pierde alimentación.

Reconfigurar el Sistema

Después de instalar un paquete de aplicación de software, se le recordará reconfigurar el sistema para cargar el ambiente operativo modificado. Para reconfigurar el sistema, o "**reboot**," oprima las teclas **[Ctrl] + [Alt] + [Supr]** simultáneamente.

Es conocido como "**inicio encendido/warm boot**." Esta combinación de teclas actua como un interruptor de "**software**" cuando tenga problemas de hardware o software, que bloquea el ordenador.

Si esta combinación de teclas no apaga el ordenador, puede reconfigurarlo con usar el interruptor. Si el ordenador se bloquea por alguna razón, oprima este botón apaga el ordenador.

Ajustar el Brillo

Para ajustar el brillo en la pantalla LCD, oprima y sostenga la tecla **[Fn]** en la esquina izquierda inferior del teclado y oprima la tecla **[F8]** para reducir el brillo o **[F7]** para aumentarlo.

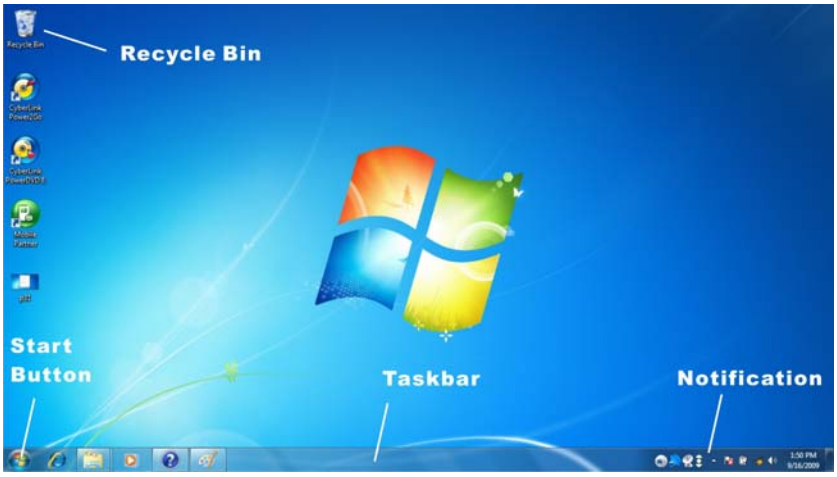
UTILIZACIÓN DE WINDOWS

Ayuda de Wndows

Para obtener ayuda en Windows 7, haga clic sobre el icono **Inicio ➔Ayuda y soporte** y se abrirá el cuadro de diálogo.

Escritorio

El escritorio puede variar de manera diferente en el software instalado en su notebook, exhibiendo atajos distintos o adicionales.

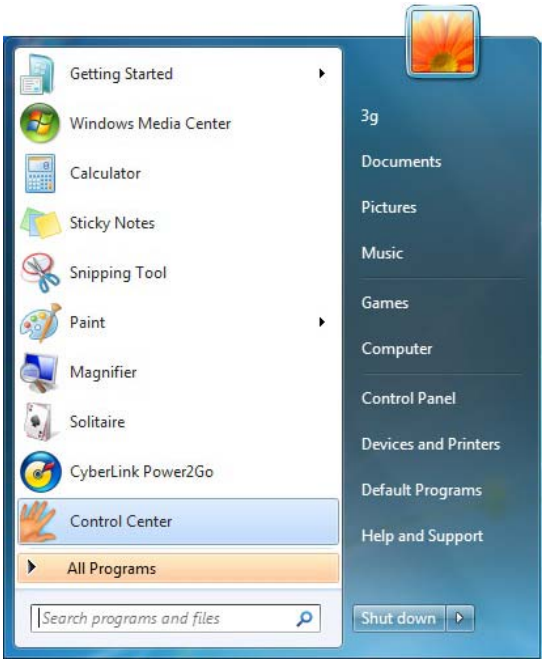


Papelera de reciclaje (Recycle Bin)

Utilizada para almacenar archivos eliminados por si los necesitara recuperar y guardar en su sistema. Estos ficheros sólo serán eliminados permanentemente de la Papelera de reciclaje si usted la vacía haciendo clic derecho con su mouse y seleccionando “Vaciar la Papelera de reciclaje”.

Botón Inicio (Start Button)

Permite un acceso sencillo a todos los programas de Windows.
El menú **Inicio** le permite adaptar y mostrar los programas utilizados más frecuentemente. Si usted desea conservar un elemento, haga clic derecho sobre el mismo y luego haga clic sobre **Clavija para menú Inicio**. **Salir** le permitirá salir al usuario actual y dejará ingresar a un nuevo usuario.
Apagar la computadora le permite apagar, reiniciar y suspender el equipo con propósitos de ahorro de energía.

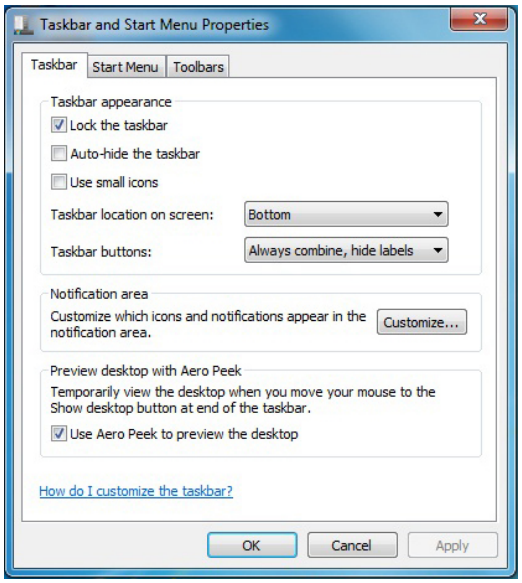


Barra de tareas (Taskbar)

Cuando usted abra un programa, el icono del mismo se exhibirá en la barra de tareas para que usted se desplace cómodamente entre los diversos programas haciendo clic sobre el botón correspondiente.
Para añadir o eliminar barras de herramientas de la barra de tareas: haga clic derecho sobre un lugar vacío de la misma, seleccione **Barras de herramientas ➔ y seleccione la barra de herramientas que desee agregar**.

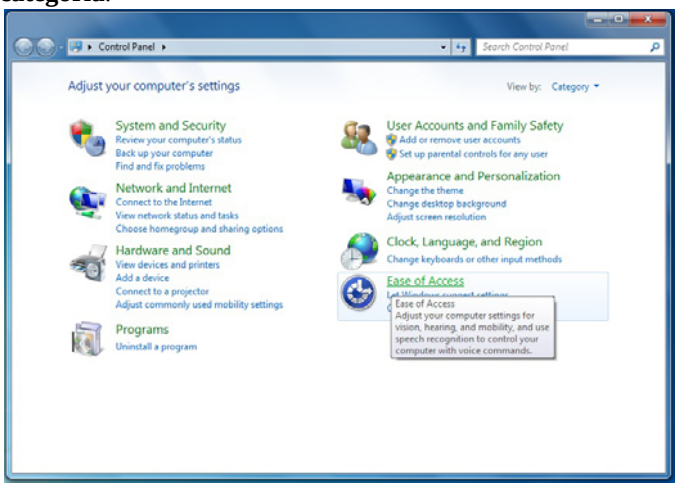
Notificación (Notification)

Los iconos que aparecen aquí son para acceso rápido a algunos programas y funciones de la computadora que usted utilizó con frecuencia. Para ver los iconos ocultos, simplemente haga clic sobre el icono .
Para evitar que Windows 7 oculte iconos:
En un lugar vacío de la **barra de tareas**, haga clic derecho con su mouse, seleccione **Propiedades** y quite el tilde de **Ocultar iconos inactivos**.



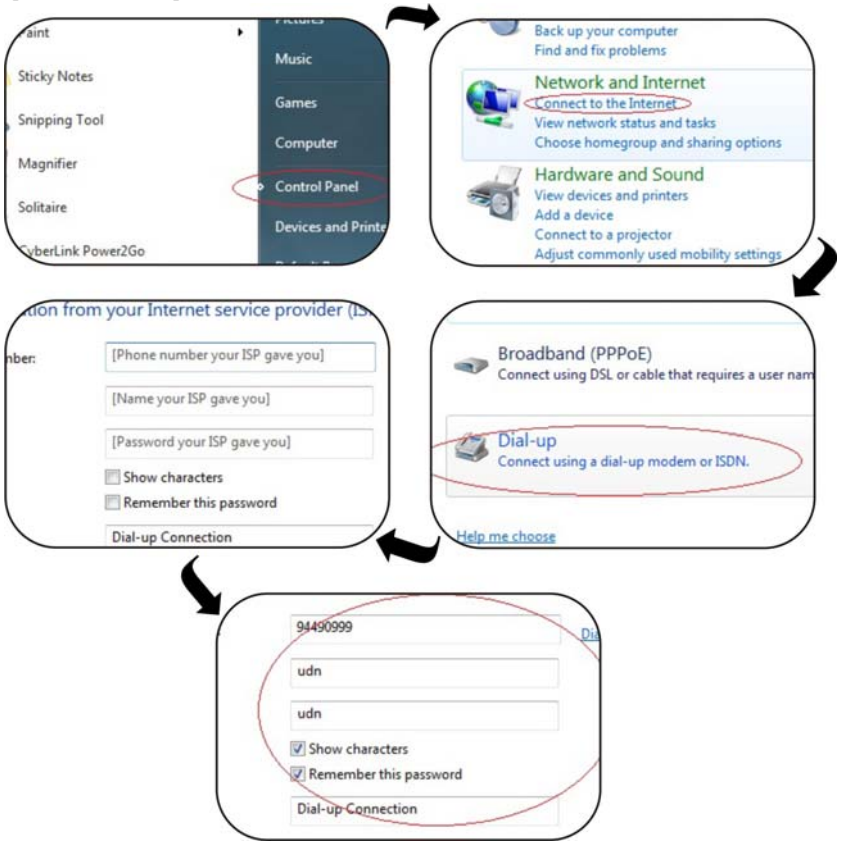
PANEL DE CONTROL

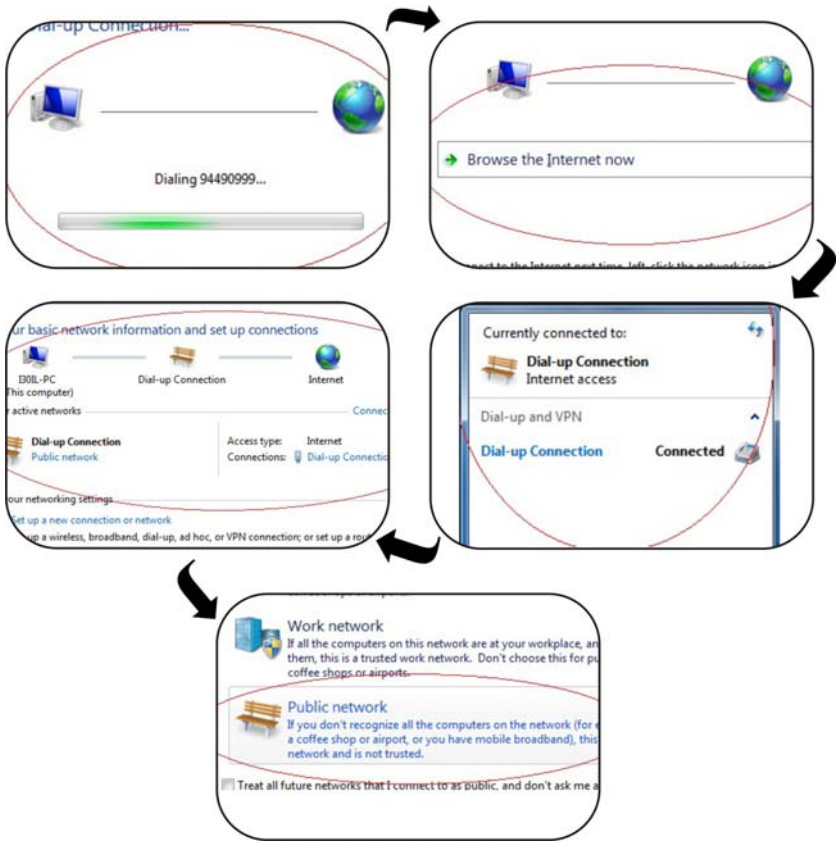
Es en esta zona donde usted puede cambiar el aspecto y la manera de funcionar de Windows. Haga clic sobre el cuadro de diálogo Inicio ➔ Panel de control. Existen dos interfaces: **Win7 clásica** y **Win7 por categoría**.


Control Panel
Search Control Panel
Adjust your computer's settings
View by: Category
System and Security
Review your computer's status
Back up your computer
Find and fix problems
Network and Internet
Connect to the Internet
View network status and tasks
Choose homegroup and sharing options
Hardware and Sound
View devices and printers
Add a device
Connect to a projector
Adjust commonly used mobility settings
Programs
Uninstall a program
User Accounts and Family Safety
Add or remove user accounts
Set up parental controls for any user
Appearance and Personalization
Change the theme
Change desktop background
Adjust screen resolution
Clock, Language, and Region
Change keyboards or other input methods
Ease of Access
Ease of Access
Adjust your computer settings for vision, hearing, and mobility, and use speech recognition to control your computer with voice commands.

Capitulo
5

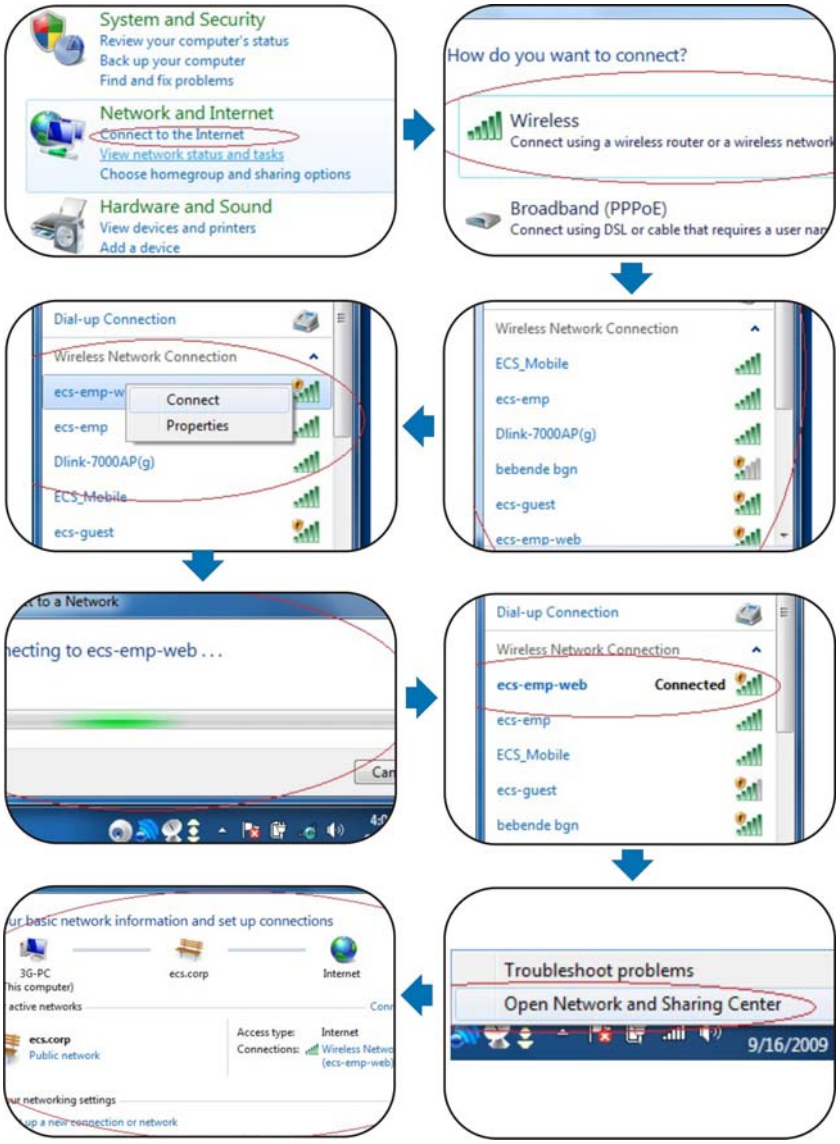
USO DEL MÓDEM PARA LA CONEXIÓN A INTERNET (OPCIONAL)





NOTA.... **Para más información sobre la Clave de red, por favor consulte con su proveedor de servicio internet y siga las instrucciones descritas en la "Guía de Instalación ISP" para proceder con la instalación.**

USO DE RED DE TRABAJO LAN SIN CABLE PARA LA CONEXIÓN A LA INTERNET



Capitulo 6

Activación de Configuración BIOS

INTRODUCCIÓN

El programa de Configuración BIOS (Sistema de Entrada y Salida Básico) es una utilidad de la lista de posibilidades conducidas que le permite a usted hacer cambios en la configuración del sistema y ajustar su sistema para reflejar los accesorios instalados o alterar el rendimiento del sistema. Cuando la Computadora es reiniciada, el sistema es configurado con los valores almacenados en CMOS. Con menús fáciles de usar, usted puede configurar ítems tales como:

- Discos Rígidos y periféricos
- Secuencia de Reinicio de Disco
- Protección de Contraseña

Las propiedades realizadas en el programa de Configuración BIOS afectan profundamente el rendimiento de la Computadora.

NAVEGACIÓN A TRAVÉS DE LA CONFIGURACIÓN BIOS

El programa de Configuración ha sido diseñado para un uso tan fácil como sea posible. Si usted accidentalmente cambia alguna propiedad y no sabe cual es para deshacerla, el programa de Configuración tiene una tecla atajo que le permite regresar al valor anterior.

ACCESO AL PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN BIOS

Para acceder al programa de Configuración BIOS, presione la tecla F2 luego de que la computadora haya activado su POST.

Ítem de Ayuda Específica

En el lado derecho de la pantalla de Configuración se encuentra un área denominada Ítem de Ayuda Específica. Esta área desplegará un listado de teclas atajo para navegación e información que es específica para el ítem que usted está actualmente corrigiendo.

LA BARRA DE INSCRIPCIÓN

En la parte inferior de la pantalla de Configuración usted advertirá una barra de inscripción. Las teclas en la barra de inscripción le permiten a usted navegar a través de varios menús de configuración.

La siguiente tabla hace un listado de las teclas encontradas en la barra de inscripción con sus correspondientes alternativas y funciones.

Tecla de función	Comando	Descripción
ESC	Salir	Sale del submenú y vuelve al menú anterior, O sale de la aplicación BIOS Setup y guarda los cambios.
Intro	Ir a una subpantalla	Muestra el submenú
F1	Ayuda general	Muestra la pantalla de ayuda
F9	Predeterminado	Ajusta al valor predeterminado
F10	Guardar y salir	Guarda los cambios y reinicia la computadora.
<Tab>	Seleccionar un campo	Selecciona el campo siguiente
⇧	Seleccionar un elemento	Selecciona el siguiente elemento superior.
⇩	Seleccionar un elemento	Selecciona el siguiente elemento inferior.
⇨	Seleccionar un menú	Selecciona el elemento de la derecha.
⇦	Seleccionar un menú	Selecciona el elemento de la izquierda.
-	Valor inferior	Selecciona el siguiente valor en un campo.
+	Valor superior	Selecciona el siguiente valor en un campo.

AYUDA GENERAL

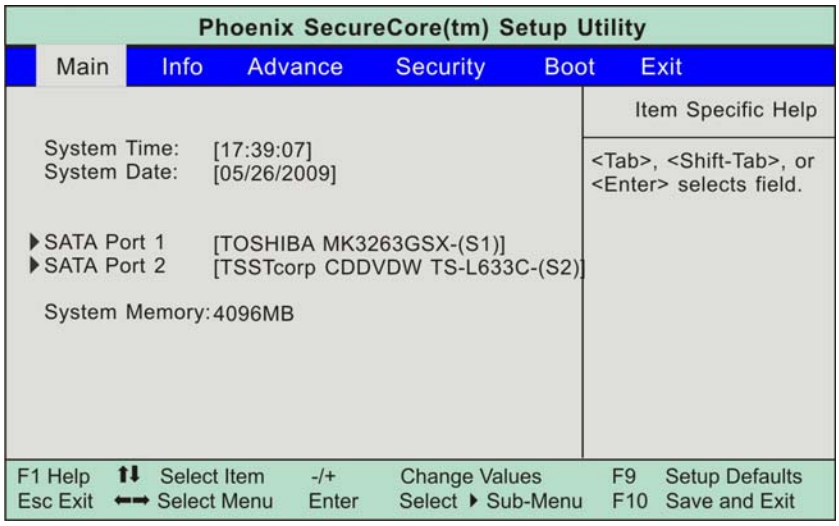
Además del Ítem de la ventana Ayuda Específica, el programa de Configuración BIOS también provee el que una pantalla de Ayuda General pueda ser desplegada desde cualquier menú simplemente presionando [**F2**].

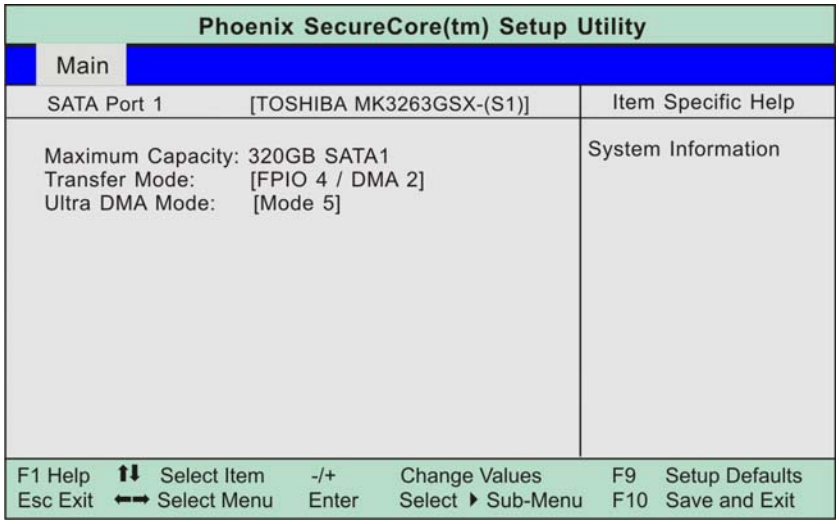
Guardar Cambios y Salir del Programa de Configuración

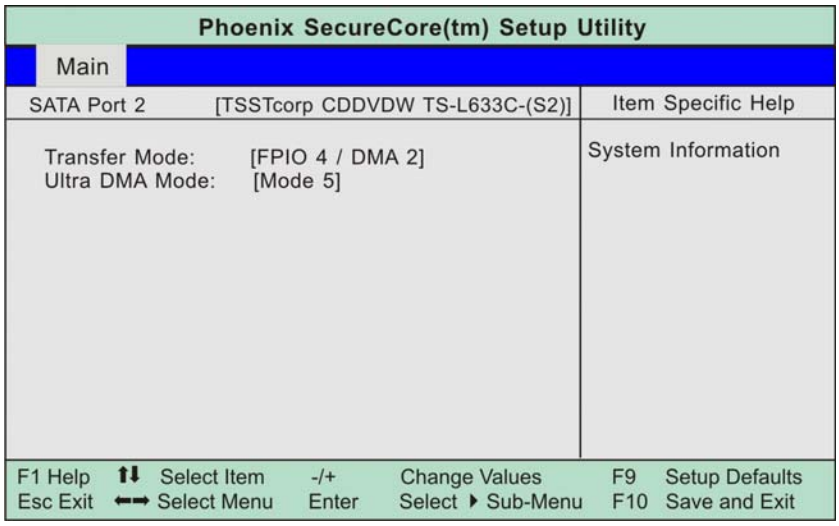
Diríjase a la sección del menú Salir de este capítulo para información detallada de como guardar cambios y salir del programa de configuración.

El Menu Principal

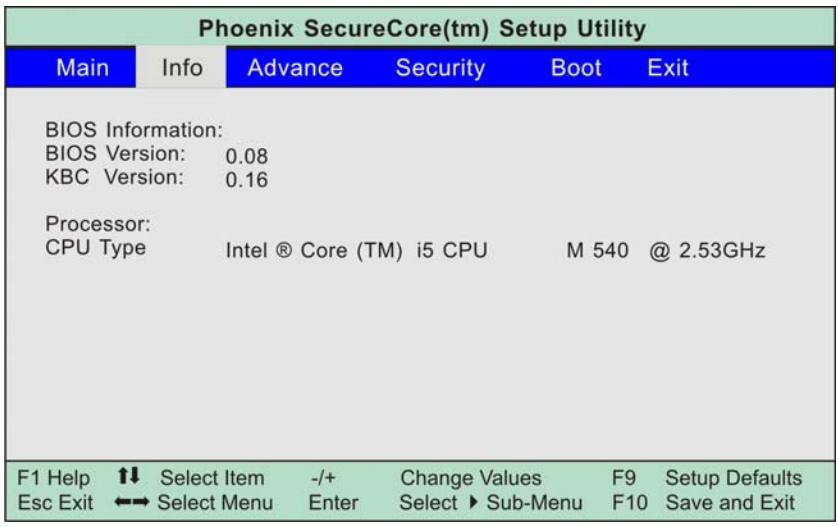
Cuando se haya accedido al programa de Configuración, aparecerá la siguiente pantalla:



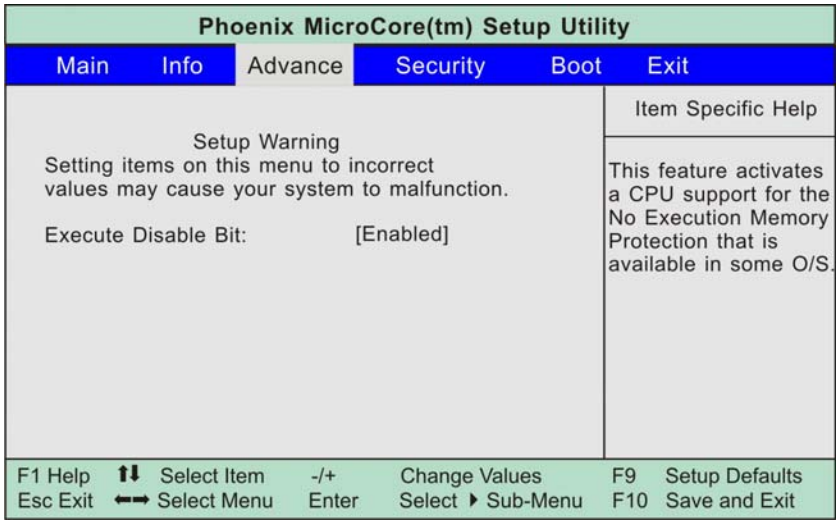

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility
Main
SATA Port 1 [TOSHIBA MK3263GSX-(S1)]
Item Specific Help
Maximum Capacity: 320GB SATA1
Transfer Mode: [FPIO 4 / DMA 2]
Ultra DMA Mode: [Mode 5]
System Information
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit


Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility
Main
SATA Port 2
[TSSTcorp CDDVDW TS-L633C-(S2)]
Item Specific Help
Transfer Mode:
[FPIO 4 / DMA 2]
Ultra DMA Mode:
[Mode 5]
System Information
F1 Help
Select Item
-/+
Change Values
F9
Setup Defaults
Esc Exit
Select Menu
Enter
Select ▸ Sub-Menu
F10
Save and Exit

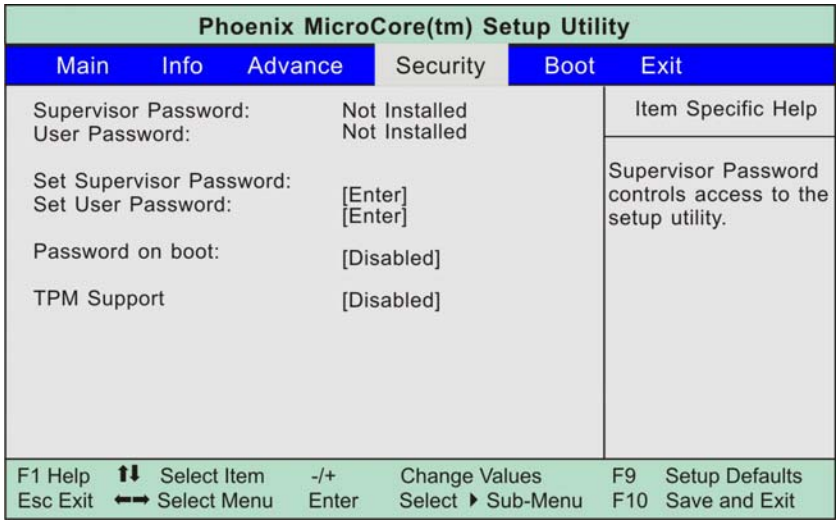
El Menu Info


Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility
Main
Info
Advance
Security
Boot
Exit
BIOS Information:
BIOS Version:
0.08
KBC Version:
0.16
Processor:
CPU Type
Intel ® Core (TM) i5 CPU
M 540
@ 2.53GHz
F1 Help
Select Item
-/+
Change Values
F9
Setup Defaults
Esc Exit
Select Menu
Enter
Select ▸ Sub-Menu
F10
Save and Exit

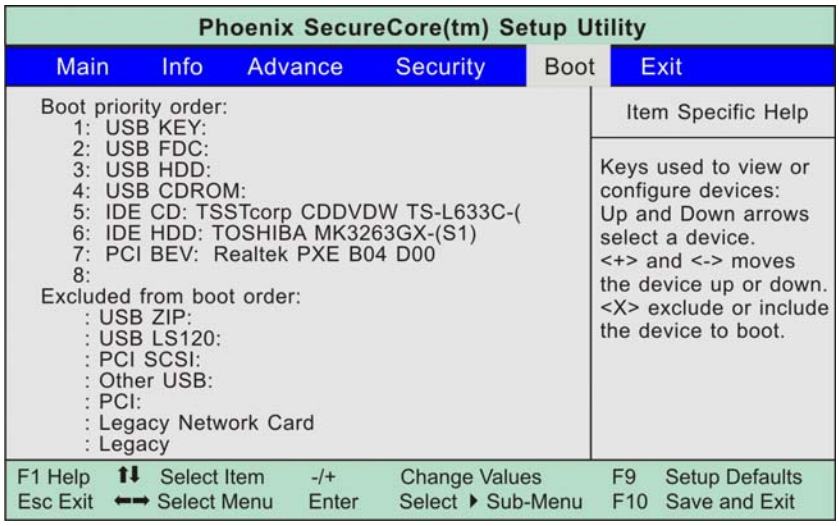
El Menu Avanzado


Phoenix MicroCore(tm) Setup Utility
Main Info Advance Security Boot Exit
Item Specific Help
Setup Warning
Setting items on this menu to incorrect values may cause your system to malfunction.
Execute Disable Bit: [Enabled]
This feature activates a CPU support for the No Execution Memory Protection that is available in some O/S.
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

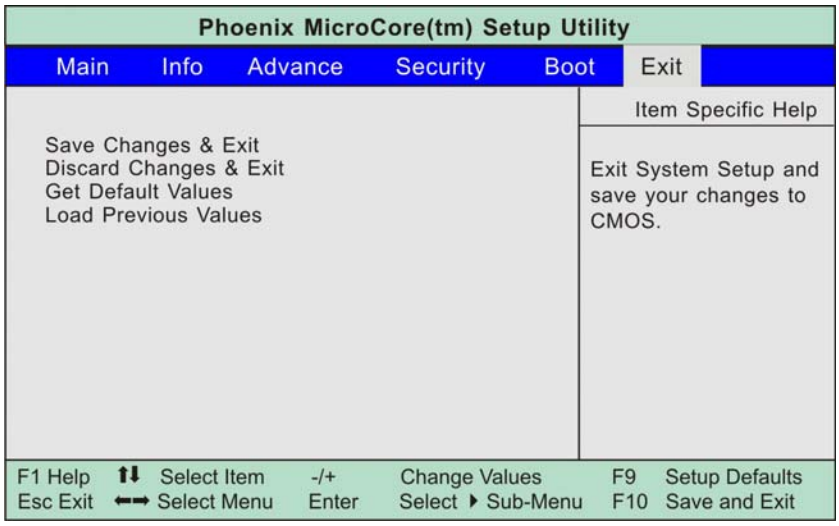
El Menu Seguridad


Phoenix MicroCore(tm) Setup Utility
Main Info Advance Security Boot Exit
Item Specific Help
Supervisor Password: Not Installed
User Password: Not Installed
Set Supervisor Password: [Enter]
Set User Password: [Enter]
Password on boot: [Disabled]
TPM Support [Disabled]
Supervisor Password controls access to the setup utility.
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

El Menu Inicio

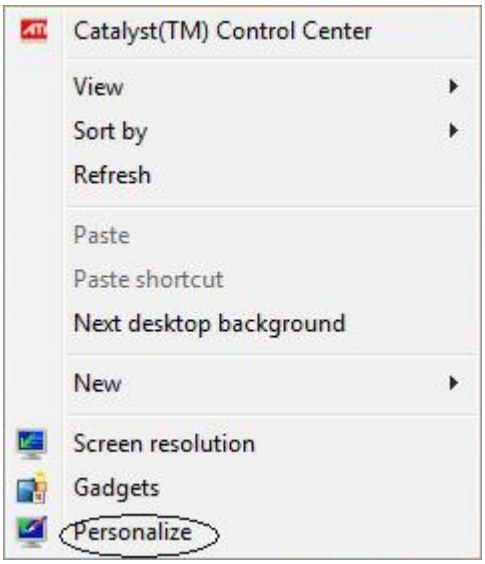

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility
Main Info Advance Security Boot Exit
Boot priority order:
1: USB KEY:
2: USB FDC:
3: USB HDD:
4: USB CDROM:
5: IDE CD: TSSTcorp CDDVDW TS-L633C-(
6: IDE HDD: TOSHIBA MK3263GX-(S1)
7: PCI BEV: Realtek PXE B04 D00
8:
Excluded from boot order:
: USB ZIP:
: USB LS120:
: PCI SCSI:
: Other USB:
: PCI:
: Legacy Network Card
: Legacy
Item Specific Help
Keys used to view or configure devices:
Up and Down arrows select a device.
<+> and <-> moves the device up or down.
<X> exclude or include the device to boot.
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

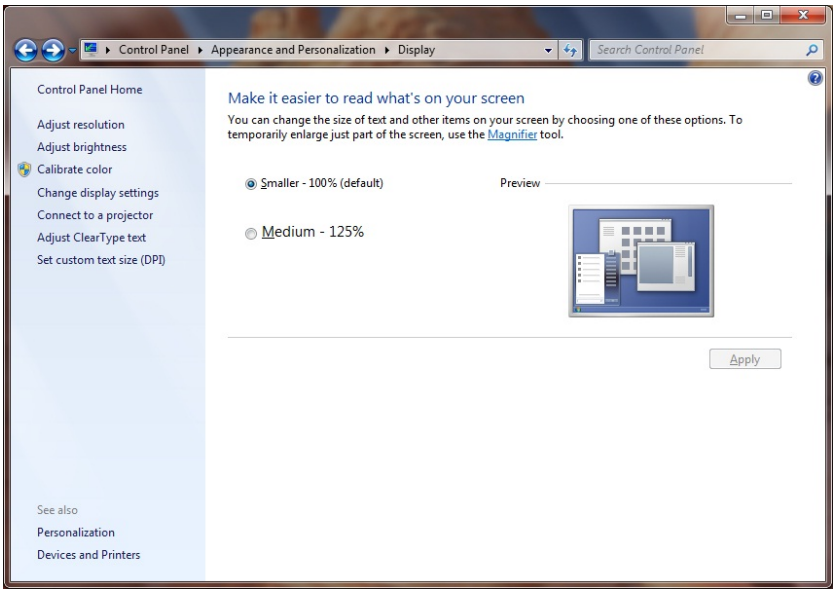
El Menu Salir


Phoenix MicroCore(tm) Setup Utility
Main Info Advance Security Boot Exit
Save Changes & Exit
Discard Changes & Exit
Get Default Values
Load Previous Values
Item Specific Help
Exit System Setup and save your changes to CMOS.
F1 Help Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults
Esc Exit Select Menu Enter Select Sub-Menu F10 Save and Exit

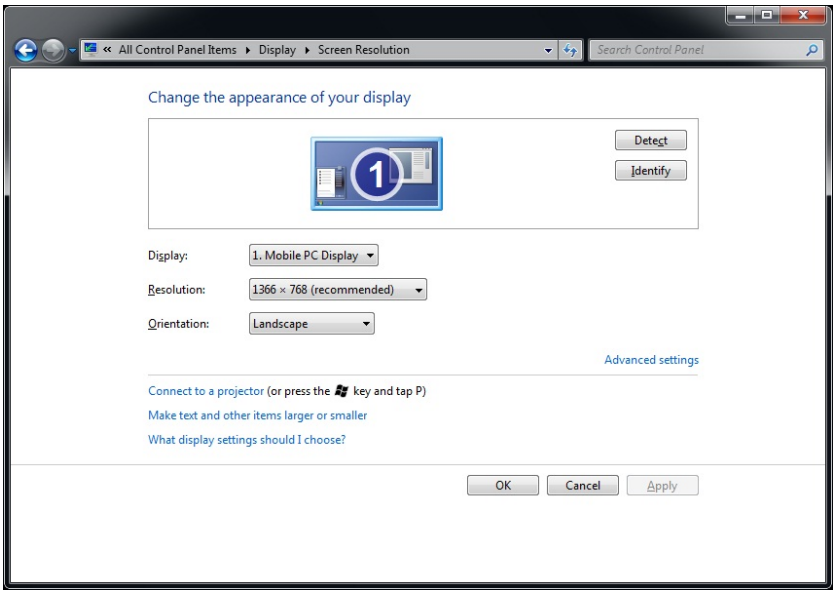
Capitulo 7

También puede hacer clic en la touchpad o el botón derecho de ratón y seleccione el ítem "**Personalizar**".

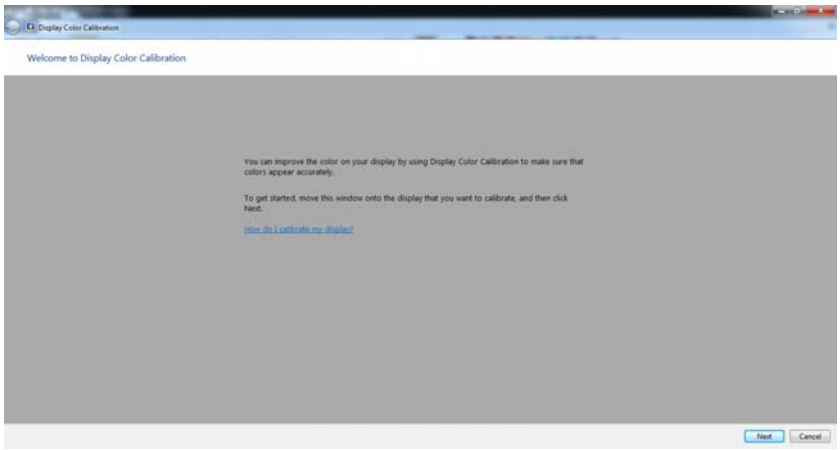



Control Panel ▸ Appearance and Personalization ▸ Display
Search Control Panel
Control Panel Home
Adjust resolution
Adjust brightness
Calibrate color
Change display settings
Connect to a projector
Adjust ClearType text
Set custom text size (DPI)
Make it easier to read what's on your screen
You can change the size of text and other items on your screen by choosing one of these options. To temporarily enlarge just part of the screen, use the Magnifier tool.
Smaller - 100% (default)
Medium - 125%
Preview
Apply
See also
Personalization
Devices and Printers

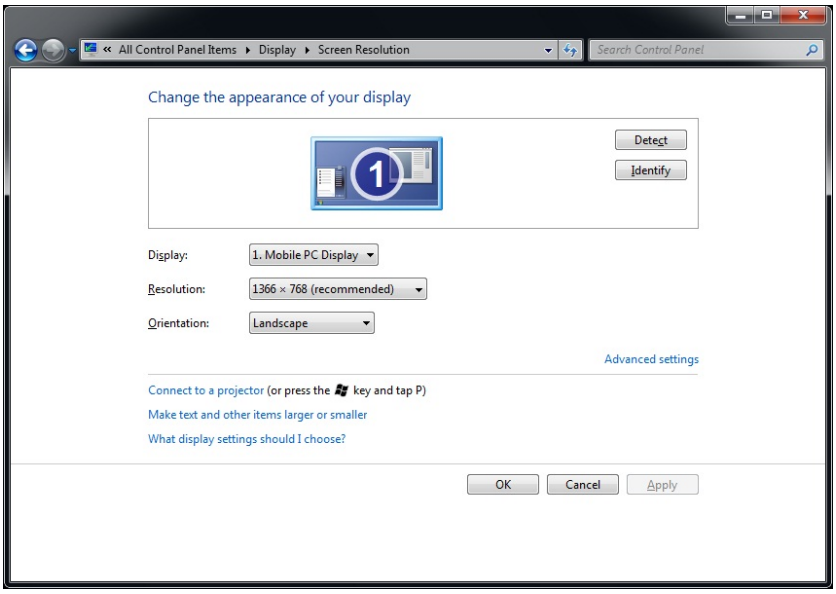
ADJUST RESOLUTION



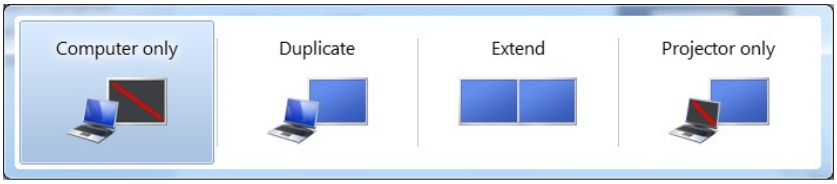
CALIBRATE COLOR


Display Color Calibration
Welcome to Display Color Calibration
You can improve the color on your display by using Display Color Calibration to make sure that colors appear accurately.
To get started, move this window onto the display that you want to calibrate, and then click Next.
How do I calibrate my display?
Next
Cancel

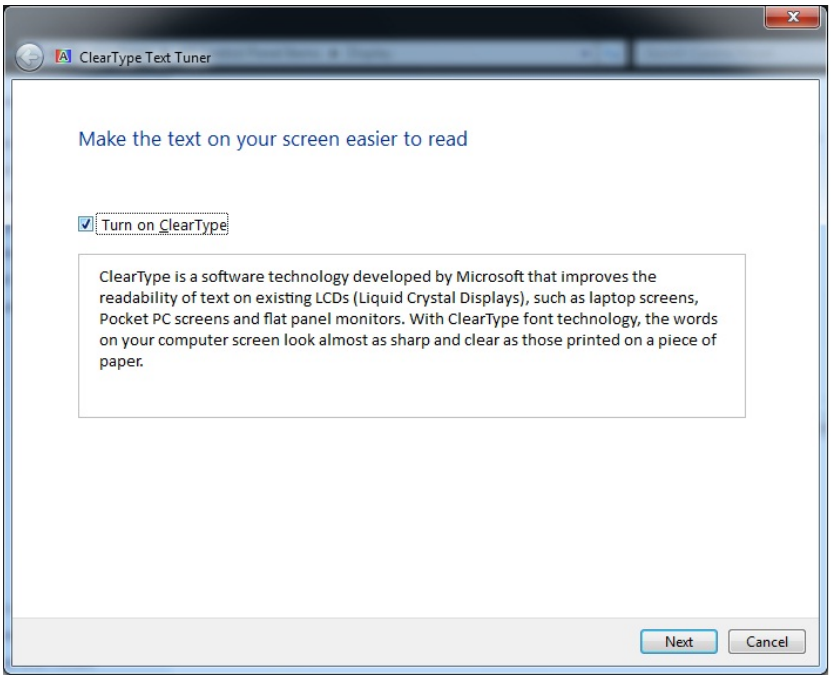
ADJUST DISPLAY SETTING



CONNECT TO A PROJECTOR



ADJUST CLEAR TYPE TEXT


ClearType Text Tuner
Make the text on your screen easier to read
Turn on ClearType
ClearType is a software technology developed by Microsoft that improves the readability of text on existing LCDs (Liquid Crystal Displays), such as laptop screens, Pocket PC screens and flat panel monitors. With ClearType font technology, the words on your computer screen look almost as sharp and clear as those printed on a piece of paper.
Next
Cancel

Capitulo
8

Eliminar Problemas

Su ordenador ha sido enteramente testeado y se conforma con las especificaciones de sistema antes de la entrega. Sin embargo, las operaciones incorrectas y/o mal uso pueden causar problemas.

Este capítulo provee una referencia para identificar y corregir los problemas de hardware y software comúnes que puede encontrar.

Cuando encuentra un problema, debe primero intentar de leer las recomendaciones en este capítulo. En vez de devolver el ordenador y esperar para la reparación, puede resolver los problemas fácilmente con considerar los sigtes. escenarios y las posibles soluciones. Si el error continua, contacte su vendedor para la información de servicio.

Antes de tomar más acciones, considere las sigtes. sugerencias:

- Verifique si el problema persiste cuando se han quitado todos los dispositivos externos.
- Verifique si el indicador de luz azul en el adaptador AC está encendido.
- Verifique si el cable de alimentación está bien conectado al receptáculo de pared y al ordenador.
- Verifique si el indicador de alimentación del ordenador está encendido.
- Verifique si su teclado funciona con oprimir y sostener cualquier tecla.
- Verifique si hay conexiones incorrectas o cables sueltos. Asegúre las trabas en el receptor.
- Asegúre de no haber realizado una configuración incorrecta en los dispositivos de hardware en la utilidad BIOS Setup. Una configuración defectuosa puede causar una falla del sistema. Si no está seguro de los cambios hechos, trate de restaurar todas las configuraciones predefinidas de fábrica.
- Asegúre de instalar debidamente todos los drivers de dispositivos. Por ejemplo, sin instalar bien el driver de audio, los altoparlantes y micrófono no funcionarán.
- Si los dispositivos externos, como cámara USB, escaneador, impresora no funcionan correctamente al estar conectados al

sistema, normalmente es el dispositivo que tiene problema. Consulte primero el fabricante de tal dispositivo.

- Algunos programas de software, cuando no se han sometido en las codificaciones y tests rigurosos, pueden causar problemas durante su uso cotidiano. Consulte el vendedor de software para resolver el problema.
- Periféricos Legacy no son de plug-and-play. Debe reiniciar primero el sistema con estos dispositivos encendidos y conectados.
- Asegúre de ir a BIOS SETUP y cargar DEFAULT SETTING después del BIOS re-flash.
- Asegúre de no conectar el Quick Key Lockout Switch (Interruptor de Bloqueo de Tecla Rápida) en el fondo del ordenador; de lo contrario las teclas rápidas no funcionarán.

PROBLEMAS DE AUDIO

Sin salida de altoparlante

- El control de volumen de software está en mínimo en Microsoft Sound System o en mudo. Haga doble clic en el icono de altoparlante en la esquina derecha inferior de la barra de tarea para ver si el altoparlante está en mudo o está en mínimo.
- La mayoría de los problemas de audio se relaciona al software. Si su ordenador funcionaba antes, es probable que los softwares están mal configurados.
- Vaya a [Inicio > Configuraciones > Panel de Control] y haga doble clic en el icono Dispositivos de Sonidos y Audio. En la página Audio, asegúre que el codec de audio mencionado en la especificación es el dispositivo de reproducción predefinido.

No se graba el sonido

- Necesita un micrófono plug-in externo al conector de micrófono para grabar sonido.
- Haga doble clic en el icono de altoparlante en la esquina derecha inferior de la barra de tarea para ver si el micrófono está en mudo.
  - Haga clic en Opciones y seleccione Propiedades.
  - Seleccione Grabación y haga clic en el botón Aceptar.
  - Después de hacer clic en el botón Aceptar, aparecerá el Panel de control Volumen de grabación.

- Vaya a [Inicio > Configuraciones > Panel de Control] y haga doble clic en el icono Multimedia (o icono Dispositivos de Sonidos y Audio). En la página Volumen o Audio, asegúre del codec de audio mencionado en la especificación es el dispositivo de grabación predefinido.

PROBLEMAS DEL DISCO DURO

El disco duro no funciona o no reconocido.

- Si acaba de realizar una ascensión de disco duro, asegúre de apretar el conector del disco duro y que éste esté bien asentado. Quitelo y vuelva a insertarlo firmemente, y reinicie su PC.
- El nuevo HDD necesitaría ser dividido y reformateado. Los S/O y drivers deberían volver a instalar.
- Verifique el LED de indicador de disco duro. Cuando accede a un archivo, la lámpara LED debe encenderse inmediatamente.
- El nuevo HDD puede ser defectuoso o es incompatible.
- Si su ordenador ha sufrido la estática o choque, puede haber dañado el disco duro.

El disco duro hace ruidos

- Debe respaldar sus archivos lo antes posible.
- Asegúre de la fuente del ruido es de verdad del disco duro y no del ventilador u otros dispositivos.

El disco duro ha alcanzado su capacidad

- Corra la utilidad Disk Cleanup en Windows. [Inicio > Todos los Programas > Accesorios > Herramientas de Sistema > Limpiar Disco] El sistema le indicará qué hacer.
- Archive los archivos o programas que deja de usar con moverlos a un medio de almacenaje alternativo (floppy disk, disco grabable óptico, etc.) o desinistale los programas que deja de usar.
- Muchos browsers almacenan archivos en el disco duro como un cache para acelerar el rendimiento. Verifique la Ayuda Online del programa para ver cómo reducir el tamaño de cache o quitar los archivos de Internet temporales.

- Vacíe la Papelera para crear más espacio de disco. Cuando suprime los archivos, Windows los guarda en la Papelera.

El disco duro demora en leer un archivo

- Si ha usado el disco por un tiempo, los archivos pueden ser fragmentados. Vaya a [Inicio > Programas > Accesorios > Herramientas de Sistema > Defragmentador de Disco] para realizar una defragmentación de disco. Esta operación puede demorar un rato.
- Interrumpa los pedidos y problemas con otros dispositivos de hardware que pueden haber ocupado la CPU, y así baja el rendimiento del sistema.

Los archivos están corruptos

- Corra la utilidad Error-checking (verificar error) en Windows para verificar el HDD. Haga doble clic en Mi PC. Haga clic derecho en C: y seleccione Propiedades. Haga clic en Verificar Ahora en Verificar Error en Herramientas.

PROBLEMAS DE MUESTRA

El panel de muestra está en blanco cuando se enciende el sistema

- Asegúre de que el ordenador no esté en Modos Suspender En Espera o Hibernar. La muestra se apaga para conservar energía en dichos modos.

La pantalla es difícil de leer

- La resolución de muestra se debe configurar por lo menos en 1366 x 768 para la mejor visualización.
  - Vaya a [Inicio > Configuraciones > Panel de Control] y haga doble clic en el icono Muestra.
  - En la página Configuraciones, configure la resolución de pantalla en el mínimo 1366 x 768.

La pantalla parpadea

- Es normal si la muestra parpadea unas pocas veces durante el apagado o encendido.

PROBLEMAS DE TECLADO Y RATÓN

La touchpad incorporada funciona erráticamente

- Asegúre de no haber transpiración o humedad excesiva en sus manos al usar la touchpad. Mantenga la superficie de la touchpad limpia y seca.
- No ponga la palma de la mano o muñeca en la superficie de la touchpad al teclear o usarla.

El teclado incorporado no acepta entradas

- Trate de asegurar que el sistema no se colgó y aún trabaja.

Las letras en la pantalla se repiten mientras yo tecleo

- Podría estar sosteniendo demasiado las teclas al teclear.
- Mantenga el teclado limpio. Polvo y suciedad debajo de las teclas pueden pegarlas.
- Configure el teclado para que espere más antes de iniciar la característica autorepetir. Para ajustar esta característica, vaya a [Inicio > Configuraciones > Panel de Control], y haga doble clic en el icono Teclado.
  Aparece un cuadro de diálogo con las configuraciones ajustables para el teclado.

PROBLEMA DE PILA CMOS

Un mensaje “CMOS Checksum Failure” aparece durante el proceso de inicio la hora (reloj) se reconfigura en el inicio

- Trate de reiniciar el sistema.
- Si el mensaje “CMOS Checksum Failure” aparece durante el proceso de inicio aún después de reinicio, puede indicar la falla de la pila CMOS. Si es así, necesita reemplazar la pila. Esta pila normalmente dura dos a cinco años. La pila es del tipo CR2032 (3V). Envie la pila al vendedor para reemplazarla.

PROBLEMAS DE MEMORIA

El POST no muestra una capacidad de memoria aumentada cuando ha instalado una adicional

- Ciertas marcas de módulo de memoria pueden ser incompatibles con su sistema. Debe pedir a su vendedor una lista de DIMMs compatibles.
- El módulo de memoria puede ser defectuoso.

El S/O emite un error de memoria insuficiente durante la operación

- Suele ser un problema de software o de Windows. Un programa está agotando los recursos de memoria.
- Cierre los programas de aplicación que no está usando y reinicie el sistema.

PROBLEMAS DE TARJETA PC

NOTA.... Algunos sistemas pueden no tener la opción Ranura Tarjeta PC.

Las Tarjetas PC no funcionan

- Asegúre de haber instalado debidamente el driver para la tarjeta.
- Consulte el manual de la tarjeta o contacte el vendedor para eliminar el problema.

No se puede reconocer la tarjeta PC

- Asegúre de insertar la tarjeta por completo; el extremo externo de la tarjeta debe alinearse con el borde del ordenador.
- Quite e inserte la tarjeta PC otra vez.
- Asegúre de no haber conflicto IRQ con la tarjeta. Vea la ayuda online de Windows para resolver dichos conflictos.
- Reinicie el ordenador para ver si el problema persiste.
- La tarjeta puede ser defectuosa. Pruebela en otro sistema, si es posible.

Windows se cae o se congela cuando quita la tarjeta PC

- Asegúre de tener <Stop> (Parar) la tarjeta PC antes de quitarla. Haga doble clic en el icono Quitar Hardware con Seguridad en la esquina derecha inferior de la barra de tarea y seleccione la tarjeta que desea parar. Cuando haga clic en <Close>(Cerrar), en unos segundos Windows le pedirá quitar la tarjeta.

PROBLEMAS DE RENDIMIENTO

El ordenador se calienta

- En un ambiente de 35oC, ciertas áreas en el dorso del ordenador pueden alcanzar a los 50 oC.
- Asegúre de no bloquear las aperturas de ventilación.
- Si el ventilador no funciona bien en temperatura alta (50 oC y arriba), contacte el centro de servicio.
- Ciertos programas que son procesador intensivos pueden aumentar la temperatura del ordenador a un grado donde éste retrasa su reloj de CPU automáticamente para protegerse del daño térmico.

El programa aparece detenido o corre muy lentamente

- Oprima CTRL+ALT+SUPR para ver si alguna aplicación aún responde.
- Reinicie el ordenador.
- Puede ser normal para Windows cuando está procesando otros programas que agotan la CPU en el fondo o cuando el sistema está accediendo a los dispositivos de velocidad baja como la unidad de Floppy Disk.
- Puede estar ejecutando muchos programas. Trate de cerrar algunas aplicaciones para aumentar la memoria de sistema para el mejor rendimiento.
- El procesador puede haberse sobrecalentado debido a la incapacidad del sistema para regular su calor interno. Asegúre de no bloquear las rejas de ventilación.

PROBLEMAS DE USB2.0

El dispositivo USB no funciona

- Verifique las configuraciones en el Panel de Control Windows.
- Asegúre de haber instalado los drivers de dispositivo necesarios.
- Contacte el vendedor de dispositivo para el soporte adicional.

Anexo

Especificación

Sistemas operativos compatibles

- Suporta Windows 7 Home Premium(32bit)

CPU

- Arrandale CPU (Calpella) TDP=35W. 32nm, “Westmere”-based dual-core processor w/ 4 threads / 3Mb L3 cache.
- Frequency (Base/Turbo boost): (2.66G 4M I7-620M), (2.40G 3M I5-520M /2.53G 3M I5-540M/ 2.26G 3M I5-430M), (2.26G 3M I3-350M/ 2.13G 3M I3-330M) (Ninguna turbo boost función)

Memoria

- DDRIII 1067MHz
- RAM zócalo * 2
- Módulo de DRACM de sistema estándar 2GB suporta
- Sistema DDR3 hasta 4GB

Core Logic

- Intel Ibex Peak-M

Codec de Audio

- Realtek ALC269-VA

Lector de Tarjeta (4 en 1)

- Suporta tarjeta SD(SDHC)/MMC/MS/MS Pro
- Interfaz de USB

Controlador LAN

- Suporta operación 10/100/1000Mb /Seg.

LAN Inalámbrico

- Mini tarjeta con el interfaz de PCI-E
- Ayuda de IEEE 802.11 B/G/N

Cámara CCD (opcional)

- Suporta 1.3M Camera

Teclado

- Teclado de US 300mm teclas,

- Win 7 Home Premium teclado

Dispositivo de Indicación

- PS/2 Touch Pad con 2 botones sin desplazamientos

LCD

- 14" (16:9) HD 1366 x 768 LED-Back Light Unit

Pila

- 4 células, 14.4V/2200mAh (4S1P), CEL LG
- 4 células, 14.6V/2200mAh (4S1P), GTC ATL
- 4 células, 14.4V/2200mAh (4S1P), CEL Samsung
- 8 células, 14.4V/4400mAh (4S2P), CEL LG
- 8 células, 14.6V/4400mAh (4S2P), GTC ATL

Adaptador AC

- Ajuste de Voltaje Automático entre 100 y 240VAC 50/60Hz, 20V/65 Watts, 2 Pin, Level 4, 19V/65 Watts, 2 Pin, Level 5
  - Li-Shin type: 0335C2065 (20V)
  - Delta Electronic, Inc. type: ADP-65HB AD (20V)
  - Liteon type: PA-1650-65 (19V)
  - Delta Electronic, Inc. type: ADP-65JH AB (19V)
  - Delta Electronic, Inc. type: ADP-65JH BB (19V, 3 Pin)

BIOS

- Soporta PnP, ACPI 3.0
- Soporta inicio de tarjeta de memoria flash USB externa
- Phoenix BIOS y 4MB flash ROM

Trazado Físico

- 342 x 235 32.5~31 mm x (con ODD) (sin pie de goma))
- 2.1 kg con 4 batería de célula (con ODD)
- 2.3 kg con 8 batería de célula (con ODD)

EMI

- CE/FCC

RF

- R&TTE reporte/documento

Seguridad

- CB/CCC/ETL